



## Koncerty

W Bitocji odbędzie się cykl  $n$  koncertów. Bajtocy postanowił zaprosić swoją dziewczynę na dokładnie  $k$  koncertów odbywających się bezpośrednio po sobie, aby nie stracić za dużo czasu. Ponadto postanowił przyoszczędzić na biletach, a więc zależy mu na tym, aby łącznie zapłacić jak najmniej. Pomóż mu wybrać właściwe koncerty!

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite  $n$  oraz  $k$  ( $1 \leq k \leq n \leq 10^5$ ) oznaczające odpowiednio liczbę koncertów w cyklu oraz liczbę koncertów, na które chce zabrać swoją dziewczynę Bajtocy. W drugim wierszu wejścia znajduje się  $n$  liczb całkowitych z przedziału  $\langle 0; 10^6 \rangle$  oznaczających ceny biletów (dla dwóch osób) na kolejne koncerty cyklu.

### Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita oznaczająca minimalną kwotę, którą będzie musiał zapłacić Bajtocy za bilety na  $k$  koncertów odbywających się po sobie.

### Przykłady

Wejście	Wyjście
9 3 3 2 4 2 3 3 1 5 10	7